



1/103

SEQUENCE LISTING

RECEIVED

OCT 02 2001

TECH CENTER 1600/2900

<110> Fan, Jian-Bing
Hirschhorn, Joel N.
Huang, Xiaohua
Kaplan, Paul
Lander, Eric S.
Lockhart, David
Ryder, Thomas
Sklar, Pamela

<120> UNIVERSAL ARRAYS

<130> 2825.1016-001

<140> US 09/536,841

<141> 2000-03-27

<150> US 60/126,473

<151> 1999-03-26

<150> US 60/140,359

<151> 1999-06-23

<160> 590

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Template sequence

<400> 1

tgctgaatat tcagattctc tagtgctacc tgaaagatcc tg

42

<210> 2

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Template sequence

<400> 2

tgctgaatat tcagattctc gagtgctacc tgaaagatcc tg

42

<210> 3

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

A3

<400> 3
caccatgctc acaatgaatg caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 4
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4
gataattctc tgataggccg caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 5
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5
gactacgatg tgatccgtgt caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 6
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 6
gaacgcagtt atcagactct caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 7
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 7
cgaggacatg gagtcacatc caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 8
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 8
gctaggcatt cctccagtgt caggatcttt caggtagcac t 41

<210> 9

<211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 9
 tgtaaaacga cggccagtta atacgactca ctataggag a 41

 <210> 10
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 10
 aacagctatg accatgaatt aaccctcact aaagggaga 39

 <210> 11
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 11
 aacagctatg accatg 16

 <210> 12
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 12
 taatacgact cactataggg aga 23

 <210> 13
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hypothetical amplification product

 <221> misc_feature
 <222> (1)...(13)
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 13
 atgctatcan nnn 13

 <210> 14

<211> 8
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hypothetical amplification primer

 <400> 14
 gcatgcat 8

 <210> 15
 <211> 9
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Hypothetical amplification primer

 <400> 15
 tgcattgcat 9

 <210> 16
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 16
 ttccgaggaa kggcagaatg g 21

 <210> 17
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 17
 cagaagggtc stgaaggatg g 21

 <210> 18
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 18
 tgctggtccc yagccaggag g 21

 <210> 19
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 19
 ccaggaggca ycccaacagg t 21

 <210> 20
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 20

aacaaccagc rgccagacaa c 21
<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 21
aacgggcagc rctgcctgcc c 21
<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 22
agccattcaa mcccctacca g 21
<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 23
tgatggccac rtcccggaaa t 21
<210> 24
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 24
cactctacct saacctgcat g 21
<210> 25
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 25
catgaggcca ytggggacgt g 21
<210> 26
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 26
tgacatcaac kttctgatga a 21
<210> 27
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 27
ccaaggaggc ygggcagcgc c 21
<210> 28

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 28
 ccaggtactt ygtcagcttc a 21

 <210> 29
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 29
 ctcagccagc rgctcttcag c 21

 <210> 30
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 30
 catccgccac mgcagcctcc a 21

 <210> 31
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 cacgggcccc mgttcggctc c 21

 <210> 32
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 ccgaggtgga rctgagacac t 21

 <210> 33
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 aggatctgcc ygtctccctg c 21

 <210> 34
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 taaggggggg ytgctgtaca t 21

 <210> 35
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 35 tatagtatat mtatgcccag c	21
<210> 36 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 36 gctgggggact ytggagcgga g	21
<210> 37 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 37 agttcttcag ygttgccctc c	21
<210> 38 <211> 42 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 38 ctcagaggac raccccgagt aggccatcgc cyggactccg ag	42
<210> 39 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 39 ggatgtccag sagctacccc a	21
<210> 40 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 40 cttctttgcc wgatgctgcg	20
<210> 41 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 41 tcagctcacg mcaccgaggc a	21
<210> 42 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 42 gggtacccac raggtgagga c	21

<210> 43
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 43
 ccgtttctcc ytggtctaag t 21

 <210> 44
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 44
 ggatgctggc yaacttcttg g 21

 <210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 45
 ttcacagaac kggatgttgc t 21

 <210> 46
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 46
 tgctccctga ygggagccag t 21

 <210> 47
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 47
 ggaaagcagc sctttctcct t 21

 <210> 48
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 48
 ccgtttctcc ytggtctaag t 21

 <210> 49
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 49
 tcggtttgta kttagtgtct t 21

 <210> 50
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50
ctgtgctatt sttggtgttt a 21

<210> 51
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
ccttggcccc ractcctgca a 21

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
accctgcacc rgctcactct g 21

<210> 53
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
ctgcacctcc rgcctgcatg t 21

<210> 54
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 54
taaatagggc mtcgtgaccc g 21

<210> 55
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
tgaccgggcc rggggaagaa g 21

<210> 56
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 56
aagaagctgc ygttggtctg g 21

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 57

caagatgccc wtcctggggt t 21

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
gtacgcgccg sggccaaggc c 21

<210> 59
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
tcgctggctt wgctgtgggtg c 21

<210> 60
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tttgagctac ygaagataac a 21

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
tcctgttgca ytcaagtcca a 21

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
aggaacagca kcaggagcag c 21

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
ttctgtcgat sgtcttgga g 21

<210> 64
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ctttctcccc wgggacttgt a 21

<210> 65

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 65
 cttgtacagc maaagcacag c 21

<210> 66
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 66
 ctgggtccgc kcaccaaggc c 21

<210> 67
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 67
 actgtccagc mttgacttca g 21

<210> 68
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 68
 gggaagaaca rgataaccgc t 21

<210> 69
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 69
 aactacctgc ygtcgccctg c 21

<210> 70
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 70
 gcggagctgg ygctgctctc c 21

<210> 71
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 71
 cccatgctgg ygtaccgcca t 21

<210> 72
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 72
ggcactttga ygggtgttgcc a 21

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
tacctgggct yggcagggtc c 21

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74
catctatatt mcttatgctg t 21

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
ttccctgcag mctggacagc c 21

<210> 76
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
gacccgacac sagccattac t 21

<210> 77
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
catggcccac rggaattcta c 21

<210> 78
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
acggctgctc rttgtgcagg a 21

<210> 79
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
ggccaccttg sttctcgcct c 21

<210> 80
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 80
 gcccaaggaca ygccactgga g 21

 <210> 81
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 81
 aatcccggag stgaagacca t 21

 <210> 82
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 82
 ggatatcaag mactttgggg c 21

 <210> 83
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 83
 ccaattgtca kacgacttgc a 21

 <210> 84
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 84
 atggtagaag ytgagcacc a 21

 <210> 85
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 85
 aggagcactt kgaggcctgg g 21

 <210> 86
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 86
 cgtggcggag stcctgttga a 21

 <210> 87
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87
caggccctga rgaagaaggt g 21

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
gtgcagcaga ycctgcgcca g 21

<210> 89
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
gagcgagtgg ygagctcaga c 21

<210> 90
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
gccctcagac rcgtgcacca t 21

<210> 91
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
gatgaaaccc raccgcctca a 21

<210> 92
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
agccggcctt kccttcgggg g 21

<210> 93
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93
ctcagaggac raccccgagt a 21

<210> 94
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94

gatataatta ygatggacta c	21
<210> 95	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 95	
gacttttctgc ygctggactc t	21
<210> 96	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 96	
ttgggacaac ragaagccaa c	21
<210> 97	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 97	
gtgggacaac sagaagccca c	21
<210> 98	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 98	
ccccagatga kccccagaa c	21
<210> 99	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 99	
tgaaaggcaa kccctccaga g	21
<210> 100	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 100	
gcacgcagcc sctccgggag c	21
<210> 101	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 101	
tcagaaggtc scggcgcaaa g	21
<210> 102	

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 102
 aacatgggct kctgggtggat c 21

 <210> 103
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 103
 agcactaatt mtctgtggag c 21

 <210> 104
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 104
 cagtgtgcct yccatgctcc a 21

 <210> 105
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 105
 ggcaccctca scaccctctg g 21

 <210> 106
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 106
 tttctcttgt racaatggct t 21

 <210> 107
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 107
 ccactgggtca mctaccgtgc c 21

 <210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 108
 tactccaggg ktgcaatgtc c 21

 <210> 109
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 109 gaagcccca rtgaaggaac c	21
<210> 110 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 110 catcatctgc rgcatcacgt c	21
<210> 111 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 111 catccgtgca scagagtggc c	21
<210> 112 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 112 ggagcgctgg ragggagagc t	21
<210> 113 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 113 aacggcagcg rgcagacagt g	21
<210> 114 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 114 atgttgggct saggaccag c	21
<210> 115 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 115 ttccctggac rggctgttcc c	21
<210> 116 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 116 ttgcaacctc mgcctcgcta t	21

<210> 117
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
gaccagccca wgttggttggg c 21

<210> 118
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
ggtcacccgc raggtgaccg t 21

<210> 119
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
gatggccccc ractggacga g 21

<210> 120
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
aaagaagctg rcgggttgagc c 21

<210> 121
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121
cagggcccg rccgcctc a 21

<210> 122
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 122
gttgcccacc saggaaccg a 21

<210> 123
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 123
gtccagaagg wgacagactt c 21

<210> 124
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 124
 ccagtgtcag yttggttaagt c 21
 <210> 125
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 125
 tatgagatca rtaaagtcag a 21
 <210> 126
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 126
 aataagaagt saggtctggtg a 21
 <210> 127
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 127
 tgctggtccc yagccaggag g 21
 <210> 128
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 128
 catgcgcgcc rttgttaaaa g 21
 <210> 129
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 129
 caggtgacca ytgacggcag g 21
 <210> 130
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 130
 agtctctgcct kcctctctggt g 21
 <210> 131
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 131

ctacgacgac yacatcttcc c 21

<210> 132
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 132
 aatggcatca mtgcctacct g 21

<210> 133
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 133
 tggttacatg scccatgaac a 21

<210> 134
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 134
 cacaaggtca rcattgagga t 21

<210> 135
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 135
 caccagcttc stctctgggt t 21

<210> 136
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 136
 tgcataacca rggtgagtag g 21

<210> 137
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 137
 gatcaatgac rtttcacaca c 21

<210> 138
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 138
 gtaattttcc rgtcacctct a 21

<210> 139

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 139
 gggagcaggg kttctcccag a 21

<210> 140
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 140
 gccgccgccg mcagcggcat c 21

<210> 141
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 141
 tgctggacaa mccgtacacc c 21

<210> 142
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 142
 ggaggctgtg wgcccagatc t 21

<210> 143
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 143
 ggggggcacc wcctcctcat c 21

<210> 144
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 144
 atcggggccc wggaggagtc g 21

<210> 145
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 145
 ccctacttac ratcctggga g 21

<210> 146
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 146 aacattctat stgagaagcc t	21
<210> 147 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 147 caccaacttt rgcttccagc c	21
<210> 148 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 148 cagcctgaca yggccccccg c	21
<210> 149 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 149 acctgcattg kcatgtgcaa g	21
<210> 150 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 150 ggctccccca ygtccagaag c	21
<210> 151 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 151 ttctgtccaa mttcggtggc c	21
<210> 152 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 152 gtcgtggccc kctccgggcg g	21
<210> 153 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 153 ggtgtcccgc kgccgtctgc g	21

<210> 154
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 154
 gcggaaagtc rgcggtagca t 21

 <210> 155
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 155
 ccccgaggc rctgtgctag a 21

 <210> 156
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 156
 tgccacctac stactggcca c 21

 <210> 157
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 157
 ctcattggcca ycccgctgga g 21

 <210> 158
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 158
 gcagaactta satgataagc a 21

 <210> 159
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 159
 gacgaagctt ccgagga 17

 <210> 160
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400> 160 gagaggaagc agaagggc	18
<210> 161 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 161 gcaccctctg ctggtcc	17
<210> 162 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 162 gcaccctctg ctggtcc	17
<210> 163 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 163 agccaggcaa caaccag	17
<210> 164 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 164 aggacctaga acgggcag	18
<210> 165 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 165 tgagactcaa gccattca	18
<210> 166	

<211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 166
 gacgaatgtg atggcca 17

<210> 167
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 167
 gagctgcagc cactctacc 19

<210> 168
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 168
 cggcttccat gaggcc 16

<210> 169
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 169
 ttgcagagca tgacatcaa 19

<210> 170
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 170
 catctaccag tccaaggagg 20

<210> 171
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 171
 tcgctctgct ccaggtact 19

 <210> 172
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 172
 ctgggcctca gccag 15

 <210> 173
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 173
 tcttcagcat ccgcca 16

 <210> 174
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 174
 cactcccacg ggccc 15

 <210> 175
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 175
 tcggtccga ggtgg 15

 <210> 176
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 176

cctgcagtac aaggatctgc	20
<210> 177	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 177	
ccactgagga taaggggg	18
<210> 178	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 178	
gtcatgccat gtcacatata ttatagt	27
<210> 179	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 179	
aggaacctcg gcccg	15
<210> 180	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 180	
ccgtgtgcga gttcttca	18
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 181	
tgaccgcttc tcagagga	18
<210> 182	
<211> 15	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 182
catcgtggcc atcgc

15

<210> 183
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 183
ggaactgcgg atgtcca

17

<210> 184
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 184
ccggtacctt cttctttgc

19

<210> 185
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 185
ccgacctctg gttttcagc

19

<210> 186
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 186
cacaccgagg taccca

16

<210> 187
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 187
gactttgagc tggaaagcag 20

<210> 188
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 188
tggtcgggat gctgg 15

<210> 189
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 189
cgctctctgg acttcacaga 20

<210> 190
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 190
agactggctg ctccctg 17

<210> 191
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 191
cagtttgagc tggaaagcag 20

<210> 192
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 192
gactttgagc tggaaagcag 20

<210> 193
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 193
 gcattgcctt cggtttgt 18

<210> 194
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 194
 ctttcaatct ggctgtgcta t 21

<210> 195
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 195
 tgggaacctt ggccc 15

<210> 196
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 196
 tgtgtaactc gaccctgcac 20

<210> 197
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 197
 tctgccctct gcacctc 17

<210> 198
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 198
 caccctcag ctataaatag gg 22

 <210> 199
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 199
 caccctcag ctataaatag gg 22

 <210> 200
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 200
 gccaggggaa gaagctg 17

 <210> 201
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 201
 acggcgccaa gatgc 15

 <210> 202
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 202
 gctatttaaa ggtacgcgcc 20

 <210> 203
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 203

gccctctcgc tggct 15

<210> 204
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 204
 atatgtctgt gttctctttg cagt 24

<210> 205
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 205
 ttggaatcct gcttcctgt 19

<210> 206
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 206
 agcaacagca ggaacagc 18

<210> 207
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 207
 tggtggtggt tctgtcga 18

<210> 208
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 208
 accatctgtg ctttctccc 19

<210> 209
 <211> 19

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 209
accatctgtg ctttctccc

19

<210> 210
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 210
agggacctgg gtccg

15

<210> 211
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 211
caagctacac caactgtcca g

21

<210> 212
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 212
gacgaatagc tatgggaaga ac

22

<210> 213
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 213
tgccaggagg agaactacct

20

<210> 214
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer
 <400> 214
 ctagcccggg cggag 15
 <210> 215
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 215
 tgccgtccca tgctg 15
 <210> 216
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 216
 agtggtgtgg gcactttg 18
 <210> 217
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 217
 ggcacgtac ctgggc 16
 <210> 218
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 218
 gaagcattgt gtgccatcta 20
 <210> 219
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 219
 ctggtatgtg ttttcctgc 20

<210> 220
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 220
 cgatacgctg acccgaca 18

<210> 221
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 221
 ctttgatgag cctcagaaga a 21

<210> 222
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 222
 tgtgctgacg gctgct 16

<210> 223
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 223
 ccgctctggc cacctt 16

<210> 224
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 224
 ccacactggc caagga 16

<210> 225
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 225
 gggttctggaa tcccgga 17

 <210> 226
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 226
 tggaggacta cctggatatt aa 22

 <210> 227
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 227
 cgggttagcga ccaattgtc 19

 <210> 228
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 228
 tttggtgaaa ccatggtaga a 21

 <210> 229
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 229
 aaggtgtgga aggagcact 19

 <210> 230
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 230

cagtacacca gcatcgtgg	19
<210> 231	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 231	
gcagtggcca gggact	16
<210> 232	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 232	
cccgacgtgc agcag	15
<210> 233	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 233	
gctctaccct gtgggtctgt	20
<210> 234	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 234	
ccggagttgc cctcaga	17
<210> 235	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 235	
gcgactccaa gatgaaacc	19
<210> 236	
<211> 15	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 236
ccagaggaag ccggc

15

<210> 237
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 237
tgacccttat tccctgct

18

<210> 238
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 238
ctgaagccat aggttttgat ataata

25

<210> 239
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 239
ccttggtagc tggactttct g

21

<210> 240
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 240
catctgggaa ttgggacaa

19

<210> 241
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer
 <400> 241
 cacaggggag tgggaca 17
 <210> 242
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 242
 tgcaggcccc agatg 15
 <210> 243
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 243
 tcccaagctg aaaggca 17
 <210> 244
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 244
 caggtgcagc acgca 15
 <210> 245
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 245
 cccaccctct ctcagaaggt 20
 <210> 246
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 246
 agcaatgaca acatgggc 18

<210> 247
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 247
 ctaaacagaa acaccacagc ac 22

<210> 248
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 248
 gcagagtgca gtgtgcc 17

<210> 249
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 249
 ccctccaggc accctc 16

<210> 250
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 250
 tggagcgggtg gcttcta 17

<210> 251
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 251
 aagagaatgg ccactggtc 19

<210> 252
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 252
gcatcacttc ctactccagg 20

<210> 253
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 253
cagcacctgg aagccc 16

<210> 254
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 254
cccacgagag catcatctg 19

<210> 255
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 255
gcgcaacatc cgtgc 15

<210> 256
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 256
ggccctggag cgctg 15

<210> 257
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 257

gcaggtgaac ggcagc 16

<210> 258
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 258
 tggagcgatg ttgggc 16

<210> 259
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 259
 cgtggtctgt tccctgga 18

<210> 260
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 260
 tgctactcag agttgcaacc t 21

<210> 261
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 261
 cacctcctgt gaccagcc 18

<210> 262
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 262
 aggggaggtc acccg 15

<210> 263
 <211> 16

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 263
 ttttccagat ggcccc 16

<210> 264
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 264
 cgtgaggcca aagaagct 18

<210> 265
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 265
 gttgccaccg cccag 15

<210> 266
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 266
 tcgtggagtt gcccac 16

<210> 267
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 267
 aagcccacgt ccagaag 17

<210> 268
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 268

tgggccccag tgtca

15

<210> 269

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 269

caacaatctg ggctatgaga tc

22

<210> 270

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 270

cctgacaag tctctgaata agaa

24

<210> 271

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 271

gcaccctctg ctggtcc

17

<210> 272

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 272

ggtggcgtca tgcgc

15

<210> 273

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 273

ccttctctctg caggtgacc

19

<210> 274
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 274
 gaagttcgtc agtcctgcc 19

<210> 275
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 275
 gccactcacc tacgacga 18

<210> 276
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 276
 gagcctccaa tggcatc 17

<210> 277
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 277
 tcttctccat ccttggttac a 21

<210> 278
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 278
 gcccatgaac acaaggtc 18

<210> 279
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 279
 gcatcaactg tatcaccagc tt 22

 <210> 280
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 280
 cgccctgttc tgcataacc 19

 <210> 281
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 281
 aattgtcacc aggatcaatg a 21

 <210> 282
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 282
 tcacatctgg tggagtaatt ttc 23

 <210> 283
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 283
 gctgcgggga gcagg 15

 <210> 284
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 284

cttgcaagtgg ccgcc 15

<210> 285
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 285
 tggacagctg taaatttctg ct 22

<210> 286
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 286
 ccttctgctt ggaggctgt 19

<210> 287
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 287
 gctgaggcct ggggg 15

<210> 288
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 288
 gctgaggcct ggggg 15

<210> 289
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 289
 tcactatttt cttgaccct actt 24

<210> 290
 <211> 19

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 290
ccgcatccag aacattcta

19

<210> 291
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 291
ggaggccac accaactt

18

<210> 292
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 292
ttggcttcca gcctgac

17

<210> 293
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 293
cgcagagaga gacctgcatt

20

<210> 294
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 294
ggaaacaggc tcccc

16

<210> 295
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer
 <400> 295
 cagtattgag atgcttctgt cca 23
 <210> 296
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 296
 cgttgtgaag tcgtggcc 18
 <210> 297
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 297
 gcatcgtggt gtcccg 16
 <210> 298
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 298
 gggaggaagc ggaaagt 17
 <210> 299
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 299
 cgaggtgctg gggca 15
 <210> 300
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 300
 cacactttct tttgccacct 20

<210> 301
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 301
tcctgcttct catggcc

17

<210> 302
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 302
caggtactag agtttctgca gaactt

26

<210> 303
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 303
gggactgctt ccattctgc

19

<210> 304
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 304
gaccacaagc actcaccttc

20

<210> 305
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 305
tgactgtcac ctgttggga

19

<210> 306
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 306
tgactgtcac ctggtggga 19

<210> 307
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 307
gtgggtggtt gtctggc 17

<210> 308
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 308
tcctgggcag gcagc 15

<210> 309
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 309
cgtcagatct ggtaggggg 19

<210> 310
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 310
ggtcttcata tttccgggat 20

<210> 311
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 311

cgtaggcatg caggttg 17

<210> 312
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 312
 ggctagcacg tccccaa 17

<210> 313
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 313
 aagggccatc ttcatacaga 19

<210> 314
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 314
 tcacccaggc gctgc 15

<210> 315
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 315
 ggaactggat gatgaagctg a 21

<210> 316
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 316
 gcggatgctg aagagcc 17

<210> 317
 <211> 15

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 317
 gccggtggag gctgc 15

<210> 318
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 318
 cacctcggag ccgaact 17

<210> 319
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 319
 cacctcagga gtgtctcagc 20

<210> 320
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 320
 cccgacgcag ggaga 15

<210> 321
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 321
 gaagatatatt gcaaagtatg tacagc 26

<210> 322
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 322
gaccatggct gggcat 16

<210> 323
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 323
gcttcctcct ccgctcc 17

<210> 324
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 324
ccagatgtgg agggcaa 17

<210> 325
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 325
gcgcatgtac tcgggg 16

<210> 326
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 326
ctggagtctc ggagtcca 18

<210> 327
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 327
gcccggtggg gtagc 15

<210> 328
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 328
 tgaacttgcg cagcatc 17

<210> 329
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 329
 tggctgttgc ctcggt 16

<210> 330
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 330
 ggctgggggc ctcacc 16

<210> 331
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 331
 catgcagcac acttagacca 20

<210> 332
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 332
 cggaagccca agaagttg 18

<210> 333
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 333
 tctcagcagc aacatcca 18

 <210> 334
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 334
 tccacactgg ctccca 16

 <210> 335
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 335
 catgcagcac acttagacca 20

 <210> 336
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 336
 catgcagcac acttagacca 20

 <210> 337
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 337
 tcatgttctt acattcaaga cactaaa 27

 <210> 338
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 338

ggggagactg ttaaacacca a	21
<210> 339	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 339	
accgaagttt gcaggagtc	19
<210> 340	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 340	
ctgctgaaca gagtgagcc	19
<210> 341	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 341	
cagggacatg caggcc	16
<210> 342	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 342	
cggcagcttc ttcccc	16
<210> 343	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 343	
cggcagcttc ttcccc	16
<210> 344	
<211> 21	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 344
 gctgtagtac ccagaacaac g 21

<210> 345
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 345
 aggtacccaa ccccagg 17

<210> 346
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 346
 tacggtgcgg ccttg 15

<210> 347
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 347
 catggtacgt gcaccacag 19

<210> 348
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 348
 ctccctggct gttatcttca 20

<210> 349
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 349

gatctgaggt ccttggactt g

21

<210> 350

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 350

cacctgctcc tgctgc

16

<210> 351

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 351

tcccactttt accttccaag a

21

<210> 352

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 352

tcattggctgc tgtctt

16

<210> 353

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 353

tcattggctgc tgtgctt

17

<210> 354

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 354

aggaaccagg ccttgggt

17

<210> 355
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 355
 tctgttgctt ccactgaag 19

<210> 356
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 356
 acttggtcac gggttatcc 19

<210> 357
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 357
 ggactggcag ggcga 15

<210> 358
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 358
 ccacaaagac tatggagagc ag 22

<210> 359
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 359
 ccacttccat ggcggta 17

<210> 360
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 360
 ctactccaag tttggcaaca c 21

<210> 361
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 361
 cgcctggcag aggacc 16

<210> 362
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 362
 ccactgaaat gatcacagca 20

<210> 363
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 363
 cttagatctg gggctgtcc 19

<210> 364
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 364
 gcagcgggag taatggc 17

<210> 365
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 365

ggagttctgg tgcgtagaat tc 22

<210> 366
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 366
 tgtctcacct tcctgcaca 19

<210> 367
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 367
 aggtgatgga ggcgaga 17

<210> 368
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 368
 ccttgaccac ctctcca 18

<210> 369
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 369
 ccgccaacat ggtcttc 17

<210> 370
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 370
 ccactttggc cccaaa 16

<210> 371
 <211> 18

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 371
gacgctcact gcaagtcg 18

<210> 372
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 372
tcaaggagaa tgggtgctcc 19

<210> 373
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 373
atgcagtccc aggcct 16

<210> 374
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 374
agttccgcat tcaacagg 18

<210> 375
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 375
cgttctgcag caccttctt 19

<210> 376
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 376

gctctcctgg cgcag

15

<210> 377

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 377

tgaagcacca agtctgagct

20

<210> 378

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 378

ggacctccat ggtgcac

17

<210> 379

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 379

ggcagtagtt gaggcgg

17

<210> 380

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 380

cctggacccc cgaag

15

<210> 381

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 381

ctctgacacc cctcaagttc

20

<210> 382
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 382
 gcagataact tcctttgtag tcca 24

 <210> 383
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 383
 gtcaggaggg agagtccag 19

 <210> 384
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 384
 tctaccttta cacgttggt tc 22

 <210> 385
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 385
 ccttcacatg tgggcttc 18

 <210> 386
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 386
 cagaaggaag agttctgggg 20

 <210> 387
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 387
 cacataacgc tctctggagg 20

 <210> 388
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 388
 tccctggctc ccgga 15

 <210> 389
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 389
 caccgtcttt gcgcc 15

 <210> 390
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 390
 ccgcaggatc cacca 15

 <210> 391
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 391
 actgcactct gctccacag 19

 <210> 392
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 392

gctgtgctgt ggagcatg	18
<210> 393	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 393	
agagggccca gaggt	16
<210> 394	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 394	
cccacccatt atcagaccta	20
<210> 395	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 395	
gcaggttggc acggt	16
<210> 396	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 396	
tgagggctgg acatgc	16
<210> 397	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 397	
acacagtcca tggttccttc	20
<210> 398	
<211> 18	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 398
 cactgaggga gaaggcca 18

<210> 399
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 399
 tgcaggacgc tcggc 15

<210> 400
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 400
 ggtatcccag agctctccc 19

<210> 401
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 401
 aagaaggcaa ccactgtctg 20

<210> 402
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 402
 cgctcagctg ggtcc 15

<210> 403
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer
 <400> 403
 cctccgagac tgggaaca 18
 <210> 404
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 404
 gggagccata gcgagg 16
 <210> 405
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 405
 ggggtctctat gcccaacaa 19
 <210> 406
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 406
 agcacattca cggtcacc 18
 <210> 407
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 407
 gacaatccct ctcggtccag 19
 <210> 408
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 408
 ccctttgggc tcaacc 16

<210> 409
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 409
 caacgatgag gcggc 15

<210> 410
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 410
 cccacttcg ggttcc 16

<210> 411
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 411
 cgacacacag catgaagtct g 21

<210> 412
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 412
 gcaaagaaag gaaagagact tacc 24

<210> 413
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 413
 tgcttctttt ggctctgact t 21

<210> 414
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 414
 ccagaatgct caccagcc 18

 <210> 415
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 415
 tgactgtcac ctgttgga 19

 <210> 416
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 416
 cacatgatag ggcttttaac aat 23

 <210> 417
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 417
 acaatgtaat tcctgccgtc 20

 <210> 418
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 418
 ccctgcagac actacacacc 20

 <210> 419
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 419

ccagggcggg aagatg	16
<210> 420	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 420	
gtcgatgtgc aggtaggc	18
<210> 421	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 421	
tgttgacctt gtgttcattg	20
<210> 422	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 422	
tgtggccaca tcctcaat	18
<210> 423	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 423	
agatggcgaa cccagag	17
<210> 424	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 424	
gcccagcccc tactcac	17
<210> 425	
<211> 21	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 425
 actctcctta ccgtgtgtga a 21

<210> 426
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 426
 gctgaactga cattagaggt ga 22

<210> 427
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 427
 gggcgctctg ggaga 15

<210> 428
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 428
 agggctgatg ccgct 15

<210> 429
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 429
 atgaataggt gtgggtgtac g 21

<210> 430
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 430
agctggcaag atctggg 17

<210> 431
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 431
ccaggtacca cgactcctc 19

<210> 432
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 432
ccaggtacca cgactcctc 19

<210> 433
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 433
cccaaataca tctcccagga 20

<210> 434
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 434
cataaactgt agtcactgta ggcttct 27

<210> 435
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 435
ccgtgtcagg ctggaag 17

<210> 436
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 436
 gtgttggggc tgcgg 15

<210> 437
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 437
 gcaggactcc ttgcacat 18

<210> 438
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 438
 acggggagct tctgga 16

<210> 439
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 439
 ccagctggcc accga 15

<210> 440
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 440
 ctgagaccgc ccgga 15

<210> 441
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 441
 ggaggcggcg cagac 15

 <210> 442
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 442
 gaagccttgt gaatgatgct 20

 <210> 443
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 443
 acggccatct ctagcaca 18

 <210> 444
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 444
 agggttggtg gccagt 16

 <210> 445
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 445
 ggccctctcc agcgg 15

 <210> 446
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 446

ggctttgtcg ttgcttatca 20

<210> 447
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 447
 agagtctata agcatcgtcg ggcgacgaag cttccgagga a 41

<210> 448
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 448
 tcagacaatt ctatacgcgg tggagaggaa gcagaagggc t 41

<210> 449
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 449
 tcgtgagttg tcctgctgca gcaccctctg ctgggtccc 38

<210> 450
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 450
 gcctgtaatg gtggatctca gtccccagcc aggaggca 38

<210> 451
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 451
 gatctgtctg acgctgtatg gcagccaggc aacaaccagc 40

<210> 452
 <211> 40

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 452
 cgtgataatg cgtctcgtag caggacctag aacgggcagc 40

 <210> 453
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 453
 cattatcgga catgctcact tggagctcaa gccattcaa 39

 <210> 454
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 454
 atgatgagcc gtgatgaccc ctgacgaatg tgatggccac 40

 <210> 455
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 455
 tacatcgctt gcatgagtgt gagctgcagc cactctacct 40

 <210> 456
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 456
 gatctggctt caactgtatg ccggcttcca tgaggcca 38

 <210> 457
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> SBE Primer

<400> 457

tgccctagctt tccatatacgg ccttgacagag catgacatca ac

42

<210> 458

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 458

tatctcgctt gctatcaacg atctaccagt ccaaggaggc

40

<210> 459

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 459

gcctaagctc tgctcgctgat tcgctctgct ccaggtactt

40

<210> 460

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 460

tctattgctg ttccggcggca accctgggcc tcagccagc

39

<210> 461

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 461

agcagagatg gacagacctc ctcttcagca tccgccac

38

<210> 462

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 462

gctggcggtt catgcaatct tccacctcgg agccgaac

38

<210> 463
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 463
 tatctgcgtt gctgacgtgc cagttcggct ccgaggtgga

40

<210> 464
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 464
 gatccgtatg tcgaatggct ctgcagtaca aggatctgcc

40

<210> 465
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 465
 ccagaggtgc ggtcacatat cactgaggat aagggggggg

39

<210> 466
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 466
 gcatcttcgc cagctatatt ggttgaccat ggctgggcat a

41

<210> 467
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 467
 cacttacggc catgctgaat cccgcgccgc tggggact

38

<210> 468
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

 <400> 468
 cactgtacgc actggagcta cgtgtgagag ttcttcag 38

 <210> 469
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 469
 gtgtgcattg agtctatgac ttgaccgct tctcagagga c 41

 <210> 470
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 470
 cgtctcatgc ctgcgtatag tggatcatgt gcccatcgcc 40

 <210> 471
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 471
 tacatcattg cgagtcattg aagagggaac tgcggatgtc cag 43

 <210> 472
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 472
 atacgtctg ccatacgtga gccggtacct tcttctttgc c 41

 <210> 473
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 473

ttgcgccatt tggacatgct acctctgggtt ttcagctcac g 41

<210> 474
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 474
 gcctgatatt cattcacagc acatcacacc cgggtaccca c 41

<210> 475
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 475
 ctgtcgtcta gtctctgagg catgcagcac acttagacca 40

<210> 476
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 476
 tttcgtgctt tggagacagc aatggtcggg atgctggc 38

<210> 477
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 477
 tgccgtgttg gtgcttcaca ctctctggac ttcacagaac 40

<210> 478
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 478
 tcgtccactt tagcatgatg aagactggct gctccctga 39

<210> 479
 <211> 40

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 479
 tacataacttg cagtgtctggc actttgagct ggaaagcagc 40

 <210> 480
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 480
 cgtcgtgctg cgtgactata ggaaagcagc cgtttctcc 39

 <210> 481
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 481
 tgagagtctg ttcttaggcc catttttgca ttgccttcgg tttgta 46

 <210> 482
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 482
 tacataattg ccatgacggg ttcaatctgg ctgtgctatt 40

 <210> 483
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 483
 gagaatgctg tatagtgtcc tttctgggaa ccttggtccc 40

 <210> 484
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> SBE Primer

<400> 484

cgtctcgctg gtcactaatg gtgtaactcg accctgcacc

40

<210> 485

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 485

gatctctgtg aagttagtgc cctctgccct ctgcacctcc

40

<210> 486

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 486

tataaagatt gcggtcaggc ccctcagcta taaatagggc

40

<210> 487

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 487

ccagtcggtg tagcagcaat tagggcctcg tgacccggcc

40

<210> 488

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 488

gtgtgctctt ctgctgcaa gccaggggaa gaagctgc

38

<210> 489

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 489

ataccggctg ctacacagtg aacggcgcca agatgccc

38

<210> 490
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 490
 caaatagtgt gcgaggatct gctattttaa ggtacgcgc g 41

<210> 491
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 491
 tgagacattg tgcaaatcgg acatgtgccc tctcgctggc tt 42

<210> 492
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 492
 gatagcagtt cactacctgg gtctgtgttc tctttgcagt ac 42

<210> 493
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 493
 ggcatactg gttacgtctg atctgaggtc cttggacttg a 41

<210> 494
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 494
 gtctgacttg agttacatgg gagcaacagc aggaacagca 40

<210> 495
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 495
ggctcttccta tatgtgcgcg tcctggtggt ggttctgtcg at

42

<210> 496
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 496
tgagaagttg tgaagatccc taaccatctg tgctttctcc cc

42

<210> 497
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 497
gccaggcggtt cagatgcaat cccagggact tgtacagc

38

<210> 498
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 498
gctggtcgtg gtccaatcat tgagggacct gggtcgcg

38

<210> 499
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 499
gaccatgctg gcttacctgt aagctacacc aactgtccag c

41

<210> 500
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 500

tggcatcggtt tcacctgctg gacgaatagc tatgggaaga aca 43
 <210> 501
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> SBE Primer
 <400> 501
 tatcattctg tggtcggcgc ccaggaggag aactacctgc 40
 <210> 502
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> SBE Primer
 <400> 502
 gtggatcttg atgtaatgcc tagcccgggc ggagctgg 38
 <210> 503
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> SBE Primer
 <400> 503
 gccgtcaatg ggtgctcaat atctgccgtc ccatgctgg 39
 <210> 504
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> SBE Primer
 <400> 504
 gccagtcatt ccacgtatat agagtgggtg gggcactttg a 41
 <210> 505
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> SBE Primer
 <400> 505
 gccagccatg tgtcgaatga gggcacggta cctgggct 38
 <210> 506
 <211> 45

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 506
 atctcagagt ggcacgcgat agaagcattg tgtgccatct atatt 45

 <210> 507
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 507
 gtctgcaatt atcggctgtg tctggatatgt gttttccctg cag 43

 <210> 508
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 508
 ggtctgcatt cgctgatatg agcgatacgc tgacccgaca c 41

 <210> 509
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 509
 gcgaattgaa gccagttgca agaagaacgc catggcccccac 40

 <210> 510
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 510
 ccatcgaatc gtctatcagt actttgtgct gacggctgct c 41

 <210> 511
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> SBE Primer

<400> 511
ggctctcaatt aggtctcatg tactccgctc tggccacctt g 41

<210> 512
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 512
gccggtcatg tgctctgata tcaccacact ggccaaggac a 41

<210> 513
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 513
gcgtgatatt ccatgatctg aggttctgga atcccggag 39

<210> 514
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 514
gctggtgatg gctcttcata tggaggacta cctggatatc aag 43

<210> 515
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 515
cgaacatctg tcacaatgcg ctcggttagc gaccaattgt ca 42

<210> 516
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 516
gactctagtg tcgtctgatc tcttttggtga aaccatggta gaag 44

<210> 517
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 517
tcagatgttg taatcgtgcg caaggtgtgg aaggagcact t 41

<210> 518
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 518
gcgtcggctt catgcgatat tacaccagca tcgtggcgga g 41

<210> 519
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 519
atgcacgatc ctctacattg ggacttctcc caggccctga 40

<210> 520
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 520
cttaccatg attagcgag ggaaccccg cgtgcagcag a 41

<210> 521
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 521
gccgatggtg cgtctactat gtctgttttt ggagcgagt g 41

<210> 522
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

 <400> 522
 tggcagggtg tgactctctc aaccggagtt gccctcagac 40

 <210> 523
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 523
 tatgattatt gaggcgcc ctgcgactcc aagatgaaac cc 42

 <210> 524
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 524
 tcagatcgctc ttgctgtcga acccagagga agccggcctt 40

 <210> 525
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 525
 tttgagattt gtcgagagcc actgaccctt attccctgct t 41

 <210> 526
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 526
 gcctgctgtg gctgtatatc agataacttc ctttgtagtc catc 44

 <210> 527
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 527

gatcactgtg gtcctgtct gtagctggac tttctgc 37

<210> 528
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 528
 tatgagtgtt gcgctatgcc tcactctggga attgggacaa c 41

<210> 529
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 529
 gcgtcgtgt cgtgtactat ccacagggga gtgggacaa 40

<210> 530
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 530
 atacgggatg atgagcatat tgctgcaggc cccagatga 39

<210> 531
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 531
 tacatgactt gccctgctgt ttcattgatcc caagctgaaa ggcaa 45

<210> 532
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 532
 acgatgagca gggatcacta acaggtgcag cacgcagcc 39

<210> 533
 <211> 40

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 533
 atctgagagc tagtcggcat ccaccctctc tcagaaggtc 40

 <210> 534
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 534
 ggtgactatt cggctgctct accagcaatg acaacatggg ct 42

 <210> 535
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 535
 tagctgtgtt gacatctggc acagaaacac cacagcacta att 43

 <210> 536
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 536
 tgcttagttg tgagtcgcca gagcagagtg cagtgtgcct 40

 <210> 537
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 537
 ctcaagactg ggctgatgat tccatccctc caggcaccct ca 42

 <210> 538
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> SBE Primer

<400> 538

tggcacagtt tcctgctggt ggctccacct gtcatttctc ttgt

44

<210> 539

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 539

gctgggtgtg atcctctcta caagagaatg gccactgggc a

41

<210> 540

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 540

ggtgacagtg tattatctgc atcacttcct actccaggg

39

<210> 541

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 541

gatctgttca aagtgatggc gtcagcacct ggaagcccc a

41

<210> 542

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 542

tatcttattc tcgacgggc tcccacgaga gcatcatctg c

41

<210> 543

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 543

cctgtctacc atgcagtaat cggcgcaaca tccgtgca

38

<210> 544
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 544
 tatatgcagt ggtgttcgcc tatcccagag ctctccct 38

 <210> 545
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 545
 gacgcgggtg ctcatcatat ctgcgcaggt gaacggcagc g 41

 <210> 546
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 546
 gctgggcatg tgtactactc tgatggagcg atgttgggct 40

 <210> 547
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 547
 ctgtcaatgc gtctgctcta gaccgtggtc tgttcctgg ac 42

 <210> 548
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 548
 gtctcgtctt cgtgagtga gctactcaga gttgcaacct c 41

 <210> 549
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

 <400> 549
 acgcacactg ataactatgc acctcctgtg accagccca 39

 <210> 550
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 550
 gtgctgggtt cgcattcatc gcacattcac ggtcacct 38

 <210> 551
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 551
 ccaatagggtg ctcacgtcat gtgtttttcc agatggcccc c 41

 <210> 552
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 552
 ttggctcatt tgcattggcg cactgaggc caaagaagct g 41

 <210> 553
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 553
 tgctcgcttg tgatcgactg ttgccaccgc ccaggggcccg g 41

 <210> 554
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 554

cctgtcgcgc ctgatagaat gtcgtggagt tgcccacc 38

<210> 555
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 555
 acgcaatatc ggccatcgtg gcaaaaaagc ccacgtccag aagg 44

<210> 556
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 556
 ctgtgccctg ctctgatgat tactatgggc ccagtggtca g 41

<210> 557
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 557
 gtgcctgttg acatatagtg acaatctggg ctatgagatc a 41

<210> 558
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 558
 cctgtagtgc agtctcctga cgcatgacaa gtctctgaat aagaagt 47

<210> 559
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 559
 cactcactgg cacggtatag tgttgggatg cctcctggct 40

<210> 560
 <211> 40

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 560
 ggaatgtctg ccgtgccata atggtggcgt catgcgcgcc 40

 <210> 561
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 561
 ctgtgagtga tgtacgtcc ttctcctgca ggtgacca 38

 <210> 562
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 562
 gcgtgcggtt catctgcatt ctggaagttc gtcagtcctg cct 43

 <210> 563
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 563
 cggctgggta gcatcatcta aagccactca cctacgacga c 41

 <210> 564
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 564
 gcatgaagtt ccataatcgc gagcctccaa tggcatca 38

 <210> 565
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> SBE Primer

<400> 565

cagtgcacatg ccgctcagta catcttctcc atccttggtt acatg

45

<210> 566

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 566

cggcaatatg atgataggtc cccatgaaca caaggcca

38

<210> 567

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 567

cctggtatga catggagcct cagcatcaac tgtatcacca gcttc

45

<210> 568

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 568

ccaacgatgc tactgagtca cgccctgttc tgcataacca

40

<210> 569

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 569

cattgcaccc actgagatgg attgtcacca ggatcaatga c

41

<210> 570

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SBE Primer

<400> 570

cacggatctg ccgctagaat catctggtgg agtaattttc c

41

<210> 571
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 571
 cgaacacatg cggctggata agctgcgggg agcaggg 37

<210> 572
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 572
 agatagagtc gatgccagct ttgcagtggc cgccgccg 38

<210> 573
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 573
 tgcctcattg tgactcatgg acagctgtaa atttctgctg gacaa 45

<210> 574
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 574
 tgtgagcttg ttactacggc tgccttctgc ttggaggctg tg 42

<210> 575
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 575
 tgtgaatatg tgtgtgccac tgaggcctgg ggggcacc 38

<210> 576
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

 <400> 576
 gtagactatt taggctgtgc tcctcctcat cggggccc 38

 <210> 577
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 577
 gatcgagtt cagagcgcat attttcttga cccctactta c 41

 <210> 578
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 578
 cagtctcgtg gatagcactc gttctccgca tccagaacat tctat 45

 <210> 579
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 579
 gactgggatt acatgctatg gagggccaca ccaacttt 38

 <210> 580
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 580
 cactccgatg gcgagatgaa tttggcttcc agcctgaca 39

 <210> 581
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SBE Primer

 <400> 581

gcaccgtctg tcgatctata cagagagaga cctgcattg 39

<210> 582
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 582
 agccaagtgc aggcgtacat cctggaaaca ggctcccca 40

<210> 583
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 583
 tcctctcgtt ggatgtgagc cagtattgag atgcttctgt ccaa 44

<210> 584
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 584
 cagtgcgtg agtgccatct gttgtgaagt cgtggccc 38

<210> 585
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 585
 ctcagcagtt agcagcgcac cgcacgtgg tgtcccg 38

<210> 586
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SBE Primer

<400> 586
 cttatggcgc tgctggctat cagggaggaa gcggaaagtc 40

<210> 587
 <211> 38

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 587
gatatgCGTt acgtgagtct cggccatctc tagcacag 38

<210> 588
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 588
caacaactgc gcgacgatga aacacacttt cttttgccac ctac 44

<210> 589
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 589
ttgtgcattg ttggacgccc ctttcctgct tctcatggcc a 41

<210> 590
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 590
agcagtaatg acagcgtgca aggtactaga gtttctgcag aactta 46